

Mathematische Annalen

Band 252 1980

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869–1872), *Carl Neumann* (1869–1876), *Felix Klein* (1876–1924), *Adolph Mayer* (1876–1901), *Walther v. Dyck* (1888–1921), *David Hilbert* (1902 bis 1933), *Otto Blumenthal* (1906–1938), *Albert Einstein* (1920–1928), *Constantin Carathéodory* (1925–1928), *Erich Hecke* (1929–1947), *Bartel, L. van der Waerden* (1934 bis 1968), *Franz Rellich* (1947–1956), *Kurt Reidemeister* (1947–1963), *Richard Courant* (1947–1968), *Heinz Hopf* (1947–1968), *Gottfried Köthe* (1957–1971), *Heinrich Behnke* (1938–1972), *Max Koecher* (1968–1976), *Lars Gårding*, *Lund* (1970–1978), *Konrad Jörgens* (1972–1974), *F. John* (1968–1979).

Band 1–80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer

Herausgegeben von

Herbert Amann, Zürich · **Heinz Bauer**, Erlangen

Louis Boutet de Monvel, Paris · **Peter Dombrowski**, Köln

Wulf-Dieter Geyer, Erlangen · **Hans Grauert**, Göttingen

Günter Harder, Bonn · **Friedrich Hirzebruch**, Bonn

Reinhold Remmert, Münster · **Elmar Thoma**, München

It is a fundamental condition that submitted manuscripts have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproductions, microform or any other reproductions of similar nature, and translations. Photographic reproduction, microform, or an other reproduction of text, figures, or tables from this journal is prohibited without permission obtained from the publisher.

Special regulations for the USA.

The Article Fee Code on the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that in the USA copies may be made for personal or internal use, provided the stated fee for copyright beyond that permitted Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid through the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA. If a code does not appear copies of the article may be made without charge, provided permission is obtained from the publisher. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion, for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere des der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Inhalt/Contents

Akbulut, S., Kirby, R.: Branched Covers of Surfaces in 4-Manifolds	111
Benedetto, J. J.: Fourier Analysis of Riemann Distributions and Explicit Formulas	141
Bosch, S., Dwork, B., Robba, P.: Un théorème de prolongement pour des fonctions analytiques	165
Dwork, B., see Bosch, S. et al.	165
Eells, J., Lemaire, L.: On the Construction of Harmonic and Holomorphic Maps Between Surfaces	27
Eschenburg, J.-H., O'Sullivan, J. J.: Jacobi Tensors and Ricci Curvature	1
Frankel, R.: A Differential Geometric Criterion for Moishezon Spaces (Erratum)	259
Hartley, R. I.: Invertible Amphicheiral Knots	103
Harzheim, E.: Zerlegungssätze für abgeschwächt injektive Abbildungen	247
Hesselink, W. H.: Characters of the Nullcone	179
Kawamata, Y.: Invariance of Pluri-Genera of a Degenerating Family of Algebraic Surfaces	175
Kirby, R., see Akbulut, S.	111
Krieger, W.: On a Dimension for a Class of Homeomorphism Groups	87
Lasser, R.: Almost Periodic Functions on Hypergroups	183
Lemaire, L., see Eells, J.	27
Maaß, H.: Harmonische Formen in einer Matrixvariablen	133
Nakamura, I.: Inoue-Hirzebruch Surfaces and a Duality of Hyperbolic Unimodular Singularities. I.	221
O'Sullivan, J. J., see Eschenburg, J.-H.	1
Robba, P., see Bosch, W. et al.	165
Talagrand, M.: A Simple Example of Pathological Submeasure	97
Torasso, P.: Sur le caractère de la représentation de Shale-Weil de $Mp(n, \mathbb{R})$ et $Sp(n, \mathbb{C})$	53
Wirthmüller, K.: Singularities Determined by Their Discriminant	237
Yu, J.: A Cuspidal Class Number Formula for the Modular Curves $X_1(N)$	197
Zamfirescu, T.: Nonexistence of Curvature in Most Points of Most Convex Surfaces	217

